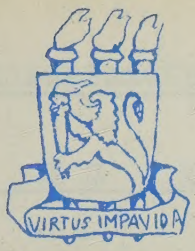
Sr. spp. dare



UNIVERSIDADE DO RECIFE

INSTITUTO DE MICOLOGIA

PUBLICAÇÃO N.º 278

DEUTEROMYCETES NOVOS E ANTIGOS

A. Chaves Batista

R. Garnier de Souza

RECIFE — BRASIL

1960

COMMONWEALTH MYCOLOGICAL INSTITUTE
29 SEP 1960

UNIVERSIDADE DO RECIFE

I N S T I T U T O D E M I C O L O G I A

PROF.DR. JOÃO ALFREDO GONÇALVES DA COSTA LIMA
Magnífico Reitor da Universidade

PROF.DR. J.SORIANO DE SOUSA NETO
Vice-Reitor da Univ.

DR. NILDO CARNEIRO LEÃO
Secretário Geral da Univ.

PROF. A.CHAVES BATISTA
Diretor-Pesq.

PESSOAL CIENTIFICO

Dr. Heraldo da Silva Maia - Pesq.
Dr. José Américo de Lima - Pesq.Assist.
Dr. José Rego Vieira - Médico Atend.
Drª Semíramis Oliveira - Pesq.Assist.
Dr. Sylvio T.C. Campos - Pesq.Honor.
Dr. Fernando B. Leal - Assist.Pesq.
Dr. Waldir Bandeira da Silva - Histopat.
Drª Ruth Garnier de Sousa - Biot.
Dr. José Ulysses Correia - Zimol.
Dr. José Oliveira da Silva - Chefe Laborat.
Generosa Emília Pontual Peres - Aux.Pesq.
Maria Dulcinea Cavalcanti Guedes - Tecn.Cult.
José Luiz Bezerra - Aj.Micol.
Ac. Mauro Wanderley Siqueira - Aux.Biol.
Dr. Clísthenes T. Vasconcelos - Assist.Micol.
Lauro Xavier Filho - Prepar.Micol.

UNIVERSIDADE DO RECIFE

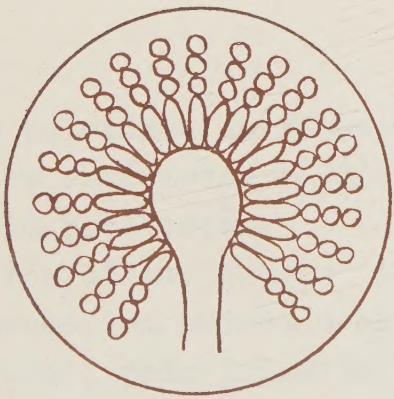
INSTITUTO DE MICOLOGIA

Publicação nº 278

With the Compliments
of Chaves Batista

DEUTEROMYCETES NOVOS E ANTIGOS

A. Chaves Batista
R. Garnier de Souza



- 1960 -

Digitized by the Internet Archive
in 2025

https://archive.org/details/publicacao-instituto-de-micologia_1960_278_0

UNIVERSIDADE DO RECIFE

INSTITUTO DE MICOLOGIA

Publicação nº 278

DEUTEROMYCETES NOVOS E ANTIGOS

A. Chaves Batista
R. Garnier de Souza

Uma coletânea de Fungos Imperfeitos estudados sôbre espécimens botânicos diversos é reunida nesta publicação.

Muitos dêsses fungos foram estudados em Pernambuco, em outras ocasiões, sendo, agora, divulgados, pela primeira vez.

Acrotheca caulium Sacc. é identificado sôbre Citrus limonia Osbeck.; Colleto-

trichum dematium (Pers. & Fr.) Grove é reconhecido sôbre Citrus sinensis Osbeck.; Colletotrichum graminicola (Ces.) Wills. é assinalado sôbre Pennisetum purpureum Schum.; Coniothyrium bergii Speg. é achado sôbre Anona squamosa L.; C. fuegianum Speg. é assinalado sôbre Cynodon dactylon (L.) Pers.; C. Leguminum (Rabh.) Sacc. é isolado do ar atmosférico, no Recife; Podosporium penicillium Speg. é recolhido de Cupania sp.; Piricularia whetzelii (Shupp.) Bat. & Garnier n.comb. é descrito sôbre Argemone mexicana L.; Septonema hormiscium Sacc. var. angustius Sacc. é definido sôbre Machaerium angustifolium Vog.

ACROTHECA CAULIUM Sacc.
in Mich., I: p. 75
Syll.Fung., IV: 276, 1886

Colônias marron-negras, feltrosas, parasitando larvas de insetos. Micélio superficial, marron-claro, septado, tênue, tendo células de 7-12,5 x 2-2,5 u. Conidióforos cilindráceos, erectos, simples, Fig. 1, marron, septados, de ápice subtorulosc, com escaras laterais e apicais, 35,5-91 x 2-3 u. Conídios elipsoides, contínuos, oliváceos, acropleurógenos, 7-14 x 2-5 u.

Sôbre folhas de Citrus limonia Osbeck., associado a vários líquens. Leg. Regina Maria Rocha Batista, Caruaru, Pern., 25.6. 1959 - Espec. 17089, IMUR.

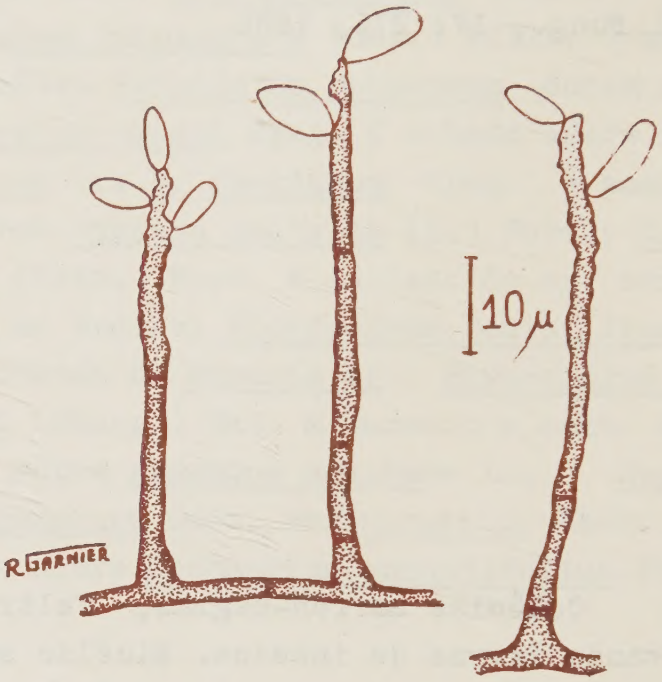


Fig. 1

ACROTHECA CAULIUM Sacc.

COLLETOTRICHUM DEMATIUM (Pers. & Fr.) Grove in Phytopathologisch Laboratorium "Willie Commelin Scholten" - Baarn., Medeling, nº 17, p. 457, 1957

Micélio superficial e intramatrical ausentes. Acérvulos caulinares, subepidérmicos, Fig. 2, isolados ou confluentes, dispersos, numerosos, plano-circulares, marron, setosos, 90-128 u de diam. e 32-48 u de alt., até o ápice dos conidióforos; estroma pseudoparenquimático, marron-negro, formado de células angulosas, 3-10 x 2,5-9 u. Setas em tôrno dos acérvulos e dispersas, Fig. 3, marron-negras, cilindráceas, simples, septadas, direitas ou flexuosas, de ápice acuminado, 57-250 x 3-6,5 u. Conidióforos paralelos, hialinos, cilindráceos, 16-21 x 2,5-3 u. Conídios hialinos, falcoides, contínuos, acrógenos, lisos, de citoplasma granuloso, 19-25 x 2,5-4 u.

Sôbre folhas de Citrus sinensis Osb., associado a Phoma samararum Desm., Mycosphaerella digitalis-ambigua von Arx e Pa-

ranthostomella citri Bat. & Bez. n.sp. - Leg. Ilo Vasconcelos, Baturité, Ceará, 28.4.1959 - Espec. 18404, IMUR.

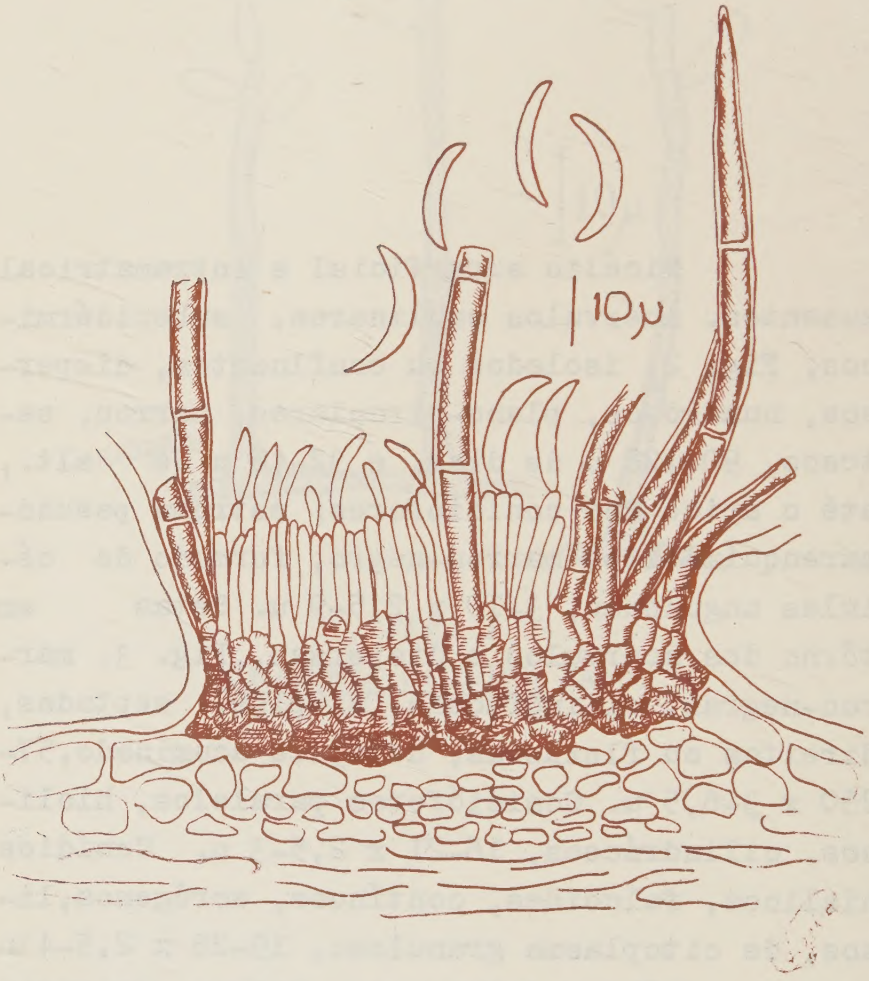


Fig. 2
COLLETOTRICHUM DEMATIUM (Pers. & Fr.) Grove

Fig. 3

COLLETOTRICHUM DEMATIUM (Pers. & Fr.) Grove

COLLETOTRICHUM GRAMINICOLA (Ces.) Wills.

J.A. von Arx: Arten der Gattung Colletotrichum Cda.

in Phytopatologische Zeitschrift, 29(4):455-462, 1957

Máculas acervuliformes, hipófilas, alongadas, vermelho-escuras, de bordos violáceos e centro esclarecido, isoladas ou confluentes, de 2-7 mm de diam. Acérvulos superficiais, setosos, Fig. 4, hipófilos, aplanados, de 180-307,5 x 31-49 u; estroma subepidérmico, subparenquimático, de 36-48 u de alt., formado por células irregulares, de 4-5 u de diam. Setas marron-negras, geralmente 3-septados, erectas, de 54-237 x 4-5,5 u; base bulbosa, de 8-10,5 u de diam. e ápice acuminado. Conidióforos hialinos, cilindráceos, septados,não ramificados,de 10-20 x 4-5,5 u. Conídios acrógenos, falciformes a fusiformes, contínuos,multigutulados,de 20-40 x 4,5-5,5 u.

Sôbre folhas de Pennisetum purpureum Schum.,associado a Puccinia leonotidis (P. Henn.) Arthur, São Lourenço, Pern., 13.10.59. Leg. A.Chaves Batista - Espec. 17577, IMUR.

Obs.: A espécie em causa constitue a fórma imperfeita de Glomerella tucumanensis (Speg.) von Arx & E.Müll.

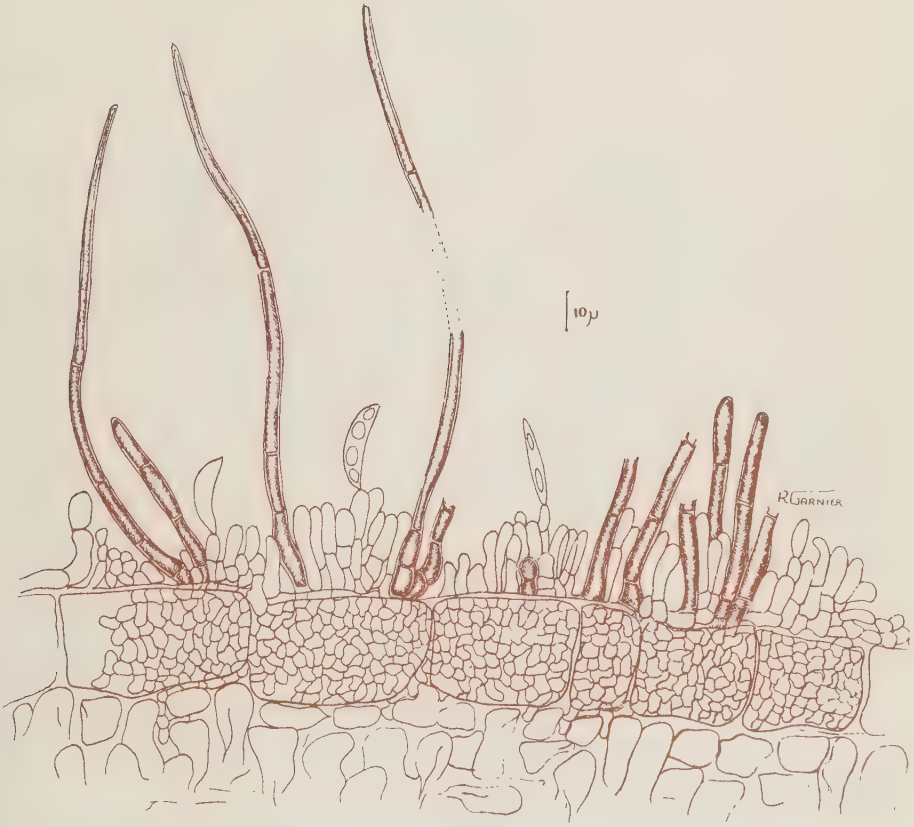


Fig. 4
COLLETOTRICHUM GRAMINICOLA (Ces.) Wills.

CONIOTHYRIUM BERGII Speg.
in Syll.Fung., III: 307, 1884

Micélio intramatrical,escasso, septado, oliváceo, de 3,5-8 u de diam.Picnostromas maculícolas, hipófilos, marron-negros, imersos, Fig. 5, depois proeminentes, globosos ou subglobosos, glabros, abundantes,seriados, isolados ou confluentes, 80-140 u de diam., subpapilados; ostíolo central sòmente visível à maturidade, de 13-27 u de diam.; paredes membranosas, subparenquimáticas, de 11-27 u de diam., formadas por células mais ou menos oblongas, de 6,5-13 x 6,5-10 u. Picnidióforos inobservados. Picnidiosporos marron, elipsoides, subelipsoides ou globosos, contínuos, de 8-12 x 6,5-7,5 u.

Sôbre folhas de Anona squamosa L., associado a Alternaria sp. e Peresia anonae Bat. & Garnier n.gen., n.sp., Paudalho,Pern., Leg. Osvaldo Soares da Silva, 15.5.1959 - Espec. 18748, IMUR.

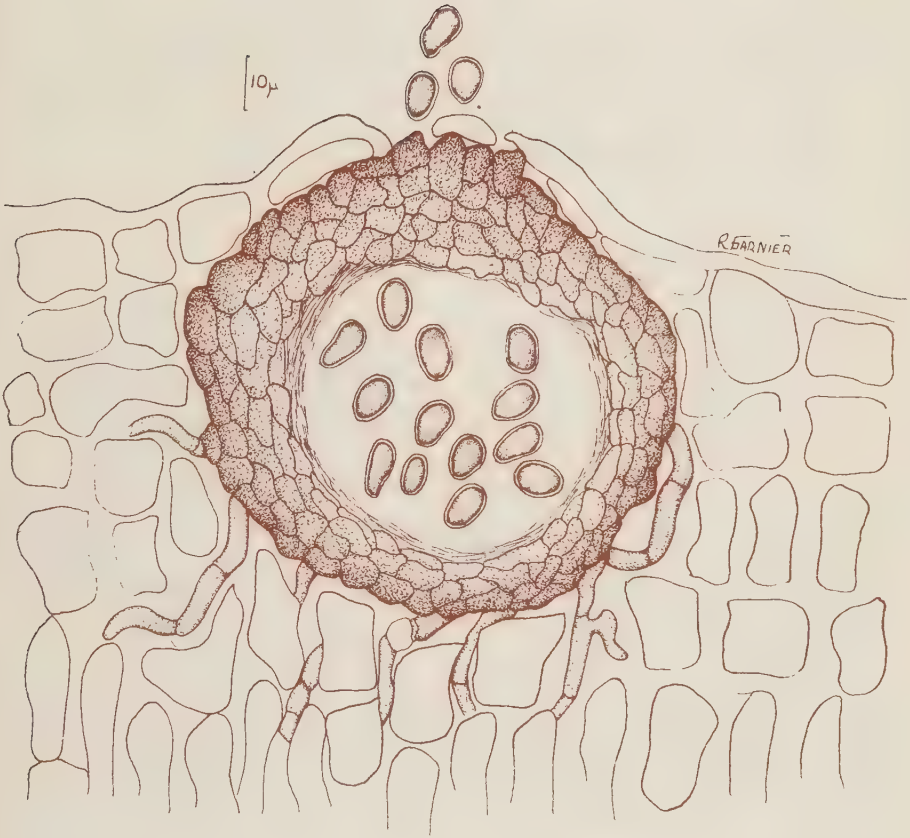


Fig. 5

CONIOTHYRIUM BERGII Speg.

CONIOTHYRIUM FUEGIANUM Speg.
in Fungi Fuegiani, p. 158, 1887

Consultar: Biga, B., R.Ciferri & G.Bestagno - Ordinamiento artificiale delle specie del genere Coniothyrium Corda, 1959.

Micélio livre ausente e intramatrical inobservado. Picnostromas imersos no caule, lenticulares a subglobosos, abundantes, Fig. 6, seriados, subepidérmicos, glabros, agregados ou confluentes, de 120-150 u de diam., papilados, com ostíolo de 15-21 u de diam.; paredes suboliváceas parenquimáticas, de 7-17,5 u de diam., formadas por células irregulares ± definidas. Picnidióforos inobservados. Picnidiosporos oliváceos, elipsoides, subelipsoides ou subglobosos, de 3,5-10,5 x 3,5 u, marron-oliváceos, contínuos.

Sôbre o caule de Cynodon dactylon (L.) Pers., associado a Didymosphaeria gregaria Speg., Sphaerodothis gramineae Bat. & Peres n.sp. e Spilomyces gramineae Bat. & Pe-

res n.sp. - Tapera, Pern.- Leg. A.Chaves Batista, 13.10.1959 - Espec. 17387, IMUR.

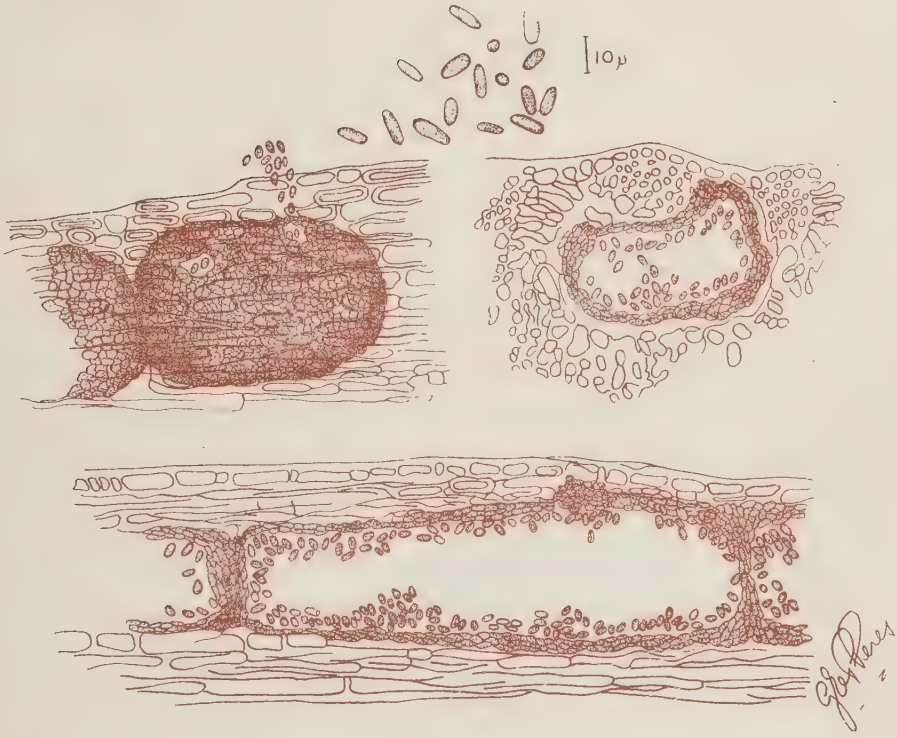


Fig. 6

CONIOTHYRIUM FUEGIANUM Speg.

CONIOTHYRIUM LEGUMINUM (Rabh.) Sacc.
in Ann.Myc., Ser. II, vol.XII: 286, 1958
Sin.: Coniothyrium insitivum Sacc.
in Mich., I: 206, 1878

Em cultura artificial, sôbre batata-dextrose-agar, produzem colônias, aos 10 dias e à temperatura ambiente, de aspecto cotonoso, com pontilhados escuros, quase pretos, que revestem tôda a superfície do meio; são branco-cinza, sem exsudato, inodoras, de bordos filamentosos. Reverso plano, aderido ao meio, de côr cinza-escuro, destacando-se pontilhados enegrecidos. Sôbre Czapek-agar, nas mesmas condições de desenvolvimento, as colônias têm aspecto feltroso, de côr marron-esverdeado, com pontilhados negros, amplamente desenvolvidas, inodoras e sem exsudato; bordos filamentosos. Reverso plano, aderido ao meio, côr cinza-negro, com pontos escuros, observados na periferia. Tais pontos negros correspondem aos picnídios, que são isolados, globosos, Fig. 7, glabros, de 135-385 u de diam., marron, ostiolados, 20-30 u de diam., apresentando células parietais poligonais, de 13,5-22 x 5-

13,5 u. Conidióforos lageniformes,lisos, curtos, simples, 7,5-10 x 2,5-3 u.Picnidiosporos abundantes, oliváceos, lisos, elipsoides, 5-7,5 x 2,5-3 u. O micélio é marron, de hifas irregularmente septadas e 2-3,5 u de diam.

Isolado do ar atmosférico, Recife - 14.4.1960 - Espec. 1488, IMUR.

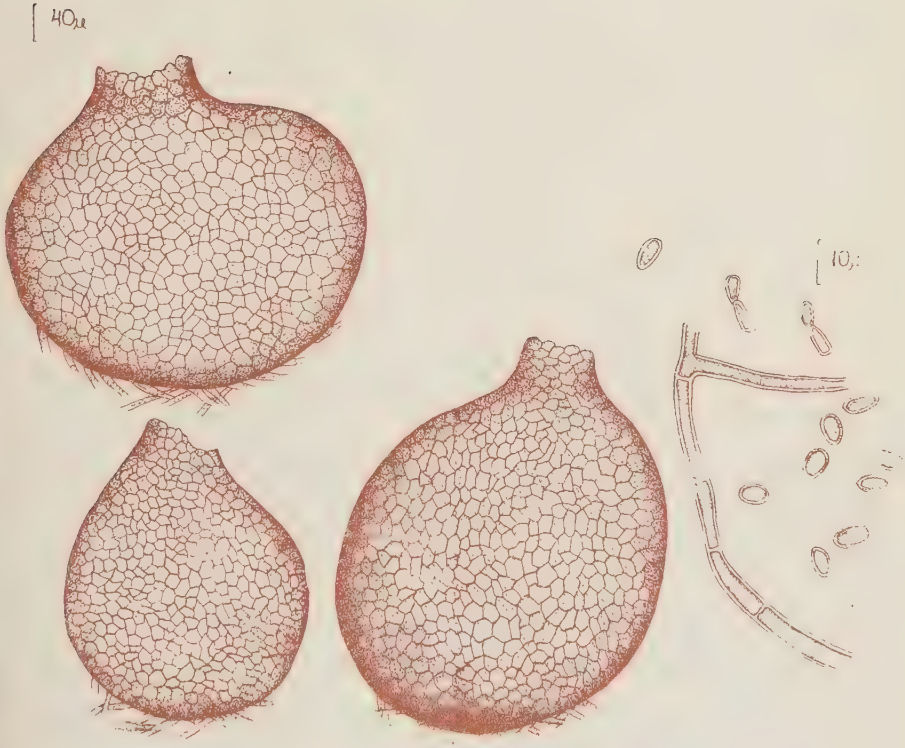


Fig. 7

CONIOTHYRIUM LEGUMINUM (Rabh.) Sacc.

PIRICULARIA WHETZELII (Chupp.) Bat. & Garnier n.comb.

Sin.: Cercospora whetzelii Chupp. in Jour.Dept.Agr. P.Rico, 15:16, 1931 A Monograph of the Fungus Genus Cercospora, p.431, Ithaca,N.Y., 1953

Máculas anfígenas, subcirculares ou irregulares, marron-cinza, isoladas ou confluentes, de 2-8 mm de diam. e margens circundadas por uma linha mais escura, na face epífila. Conidióforos originando-se de estromas diminutos, subglobosos, formados de micélio intramatrical, de hifas septadas, de 2,5-4 u de diam. Apresentam-se em fascículos, Fig. 8, e são marron-claros, lisos, septados, geniculados a subtorulosos, de 44,5-9,5 x 4,5-9 u, apresentando escaras laterais e apicais. Conídios obclavados, hialinos, 0-2-septados,

não constrictos, de base truncada e ápice agudo ou obcônico, de 13-50 x 6-11,5 u de diam.

Sôbre folhas de Argemone mexicana L., Leg. A. Chaves Batista, Jaboatão, Pern., 16.6.1959 - Espec. 17623, IMUR.

Conidiis hyalinis, obclavatis, 0-2-septatis, a typo differt.

~~~~~~~~

PODOSPORIUM PENICILLIUM Speg.
in Perg. Arg., nº IV: 117
Syll. Fung., X: 699, 1892

Micélio marron-oliváceo, septado, irregularmente ramificado, entremeado com o micélio de Asteridiella; hifas septadas, levemente constrictas, não setosas, não hifopodiadas, tendo células de 2-3 u de diam. Sinêmios marron-negros, erectos ou levemente recurvados, Fig. 9, cilindráceos, de 108-337 u de alt. por 13,5-46 u de diam. na região mediana; base sub-
~~~~~~~~

bulbosa de 16-62 u de diam.; são formados por hifas delgadas, flexuosas, fusionadas e fasciculadas, livres no tôpo, onde alcançam além de 125 u de extensão. Conídios fusiformes ou clavados, marron-claros, de 12-30 x 4-7,5 u, 1-3-septados, acrógenos, não constrictos, de base truncada e cuneiforme.

Sôbre folhas de Cupania sp., hiperparasitando Asteridiella cupaniae (Toro)Hansford, Setomyces orchideae Bat. & Peres n.sp., Pycnociliospora crescentiae Bat. & Taltasse n.sp., Monodorus hendersonianum Bat. & Bez.n. sp., Strigula elegans (Fée) Müll. Arg., Dois Irmãos, Recife - Leg. Osvaldo Soares da Silva - 16.3.1960 - Espec. 18746, IMUR.

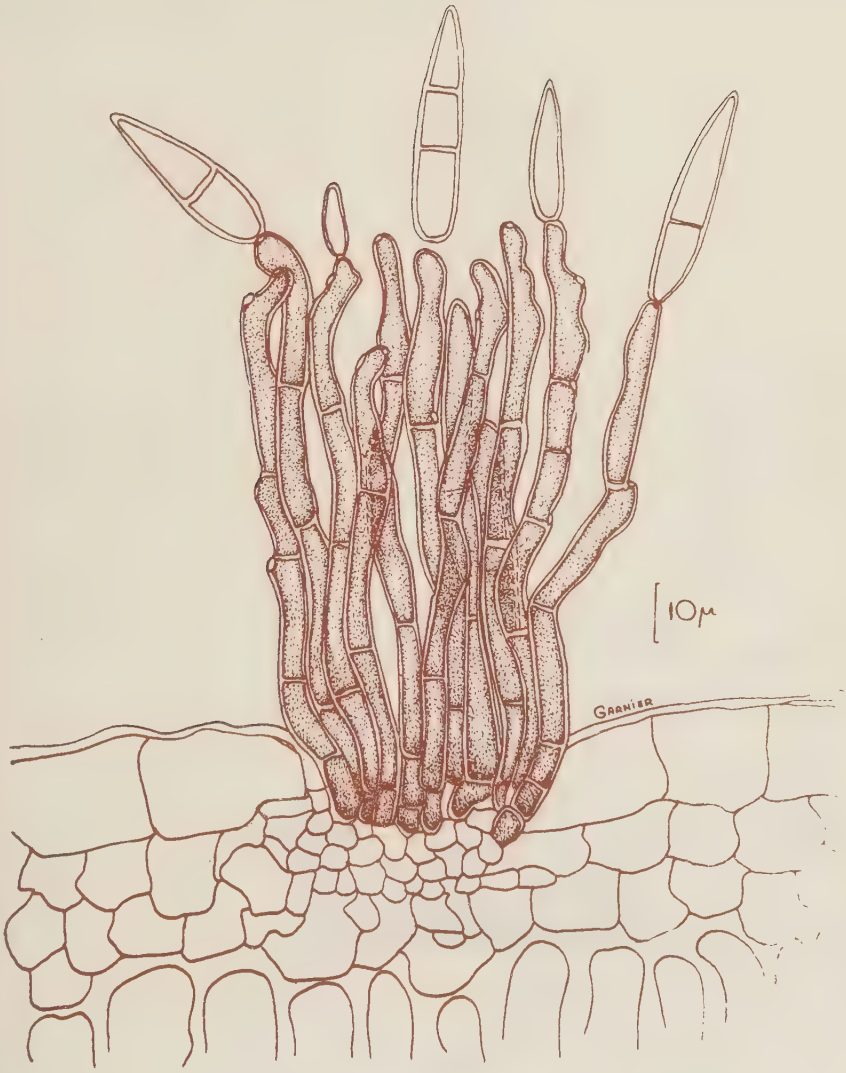


Fig. 8

PIRICULARIA WHETZELII (Chupp.) Bat. & Garnier n. comb.

Fig. 9

PODOSPORIUM PENICILLIUM Speg.

Sôbre micélio de Asteridiella (Toro) H a n s f .

SEPTONEMA HORMISCIUM Sacc.var.ANGUSTIUS Sacc. in Syll.Fung., IV: 398, 1886

Máculas hipófilas, circulares, isoladas ou confluentes, de 2-4 mm de diam.Micélio superficial, marron-claro, de ramificações irregulares; hifas septadas, não constrictas, não hifopodiadas, não setosas, de 1,5-2,5 u de diam. Conidióforos erectos, direitos ou recurvados, 4-10 septados, marron, não constrictos, de paredes duplas, de 113-160 x 5-7,5 u, em cespítulos efusos ou não. Conídios obclavados ou fusoides, acrógenos, contínuos, quando jovem, 1-8-septados quando maduros, não constrictos, marron, lisos, de 15-40 x 6,5-8 u, em catênulas que ultrapassam de 100 u de extensão. O último conídio das catênulas pode ser 1-3-septado e de 7-8 x 4-5 u, Fig. 10.

Sôbre folhas de Machaerium angustifolium Vog., Timbú, São Lourenço, Pern. - Leg. Osvaldo S.da Silva,14.4.60 - Espec.18941,IMUR.

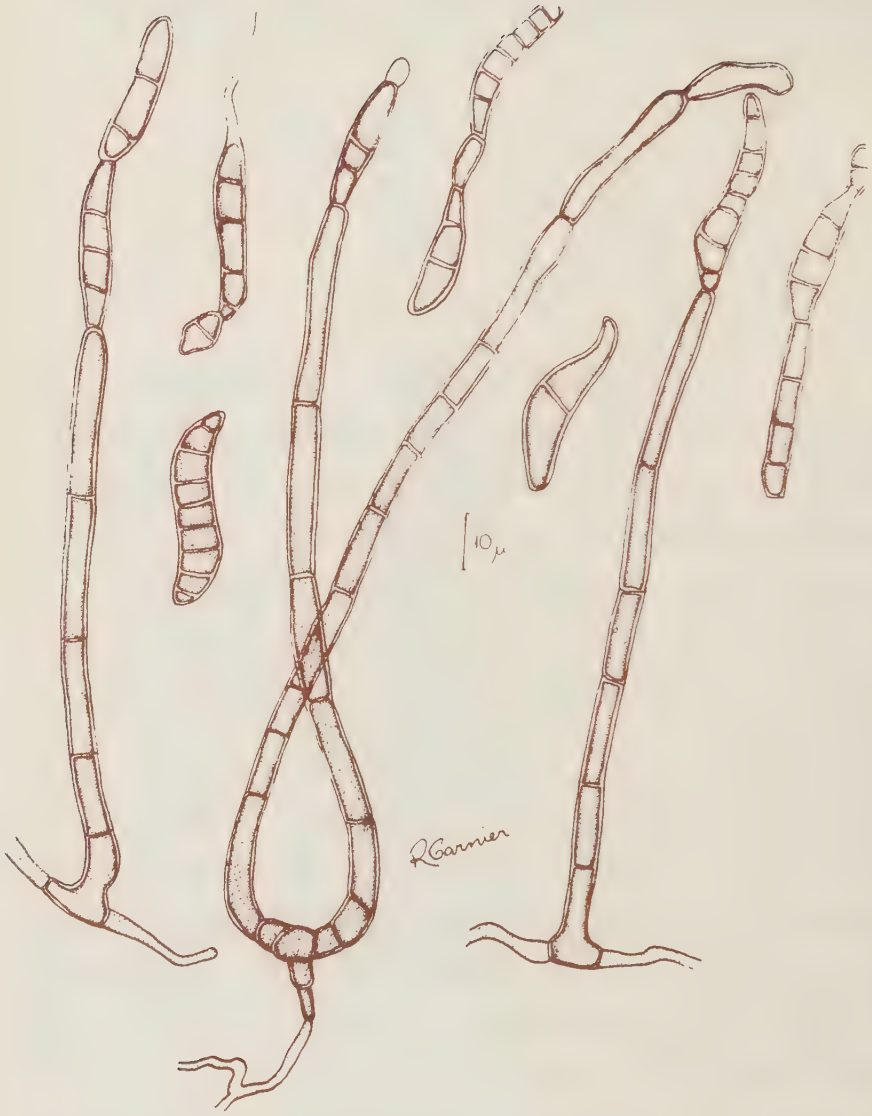


Fig. 10

SEPTONEMA HORMISCIUM Sacc.var.ANGUSTIUS Sacc.

ABSTRACT

A group of Imperfect fungi is studied in this paper. It has been found in a series of different hosts. These fungi are Acrotheca caulium Sacc. on Citrus limonia Osb., Colletotrichum dematium (Pers.& Fr.)Grove on Citrus sinensis Osb., C. graminicola (Ces.) Wills. on Pennisetum purpureum Schum., Coniothyrium bergii Speg. on Anona squamosa L., C.fuegianum Speg. on Cynodon dactylon (L.) Pers., C.leguminum (Rabh.) Sacc. in the air, in Recife, Podosporium penicillium Speg. on Cupania sp., Piricularia whetzelii (Chupp.) Bat. & Garnier n.comb. on Argemone mexicana L. and Septonema hormiscium Sacc. var. angustius Sacc. on Machaerium angustifolium Vog.

ZUSAMMENFASSUNG

Eine Gruppe von imperfekten Pilzen wird in dieser Arbeit studiert. Sie wurden gefunden in einer Serie unbekannter Gastgeber. Diese Pilze sind: Acrotheca caulium Sacc. auf Citrus limonia Osb., Colletotrichum dematium (Pers. & Fr.) Grove auf Citrus sinensis Osb., C. graminicola (Ces.) Wills. auf Pennisetum purpureum Schum., Coniothyrium bergii Speg. auf Anona squamosa L., C. fuegianum Speg. auf Cynodon dactylon (L.) Pers., C. leguminum (Rabh.) Sacc. in der Luft in Recife, Podosporium penicillium Speg. auf Cupania sp., Piricularia whetzelii (Chupp.) Bat. & Garnier n. comb. auf Argemone mexicana L und Septonema hormiscium Sacc. var. angustius Sacc. auf Machaerium angustifolium Vog.

jsc /. ..
Processo Multilith
IMUR, 9.9.1960

DIVISÃO DE DOCUMENTAÇÃO CIENTIFICA

Chefe - Dr. Fernando B. Leal

Técnicos auxiliares

Alexandre Barza
Joaquim Silvio Caldas
Lisete da Silva Paiva
Manoel Fernando P.Pereira
Pedro Estrada Trilla
Heleno da Silva
Newton Celso B. Oliveira
José Uriel de H.Cavalcanti
Sírio José Braz Cançado
Luis Breda Costa
Aluísio do Nascimento Braga
Carmela M.Lucena Cavalcanti

Edit. pela Divisão de Documentação Científica
do IMUR.